

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres i opis robót zamówienia dotyczący remontów nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w 2015 roku prowadzonych przez Gminę Miejską Kętrzyn.

Przedmiotem zamówienia jest: wymiana nawierzchni ciągów komunikacyjnych na terenie miasta Kętrzyn w ramach robót publicznych i prac interwencyjnych w niżej wymienionym zakresie:

1. Wykonanie wymiany nawierzchni chodnika na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 6cm z uwzględnieniem dwóch pasów w kolorze czerwonym wzdłuż chodnika na powierzchni: 1330 m².

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni chodnikowej, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 35 cm z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
4. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

2. Wykonanie wymiany nawierzchni na kostkę betonową typu cegła w kolorze szarym o gr. 8cm na powierzchni: 4600 m² (parkingi, drogi oraz zjazdy - w przypadku prowadzenia robót przy wymianie nawierzchni parkingów należy uwzględnić pasy rozdzielające miejsca postojowe w kolorze czerwonym).

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:

1. Zdjęcie starej nawierzchni parkingu, zjazdu oraz drogi, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Korytowanie do 52 cm z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy odsączającej z pospółki grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
4. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grubości 15 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
5. Zakup, dowieszenie i ułożenie warstwy podbudowy zasadniczej z pospółki grubości 10 cm po zagęszczeniu – Is=1,00,
6. Zakup, dowieszenie i ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm wraz z jej przybiciem zagęszczarką i wypełnieniem spoin piaskiem.

3. Ustawienie krawężników ulicznych o wymiarze 15x30x100 oraz najazdowych o wymiarze 15x22x100 na ławie z oporem z betonu B-15 w ilości 1300 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:

1. Zdjęcie starego krawężnika, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę i krawężnik z odwiezieniem urobku,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie mieszanki betonowej B-15 – ławy betonowej o szerokości 30 cm i wysokości 15 cm z oporem o wysokości 15 cm i szerokości 15 cm,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie krawężnika drogowego, najazdowego lub łukowego,
5. Uzupełnienie mieszanką bitumiczną szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową – mieszanka we własnym zakresie.

4. Ustawienie obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x25x100 na ławie z podsypki cementowo - piaskowej w ilości 1500 mb.

Opis robót pod realizację których należy zapewnić niezbędny materiał budowlany, sprzęt, maszyny, urządzenia i nadzór:

1. Zdjęcie starego obrzeża, załadunek na środki transportu oraz transport na terenie miasta Kętrzyn,
2. Ręczne korytowanie pod ławę,
3. Zakup, dowieszenie i ułożenie ławy z podsypki cementowo – piaskowej (1:4) grubości 4 cm i szerokości 15 cm,
4. Zakup, dowieszenie i ustawienie obrzeża.

5. Wykonanie wykopu liniowego wraz z zasypaniem i zagęszczeniem w ilości 10m³

- Wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do ułożenia odcinka sieci kanalizacji deszczowej.
- Wykop należy zasypywać pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ w terenach zielonych $I_s = 0,95$.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

6. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN160 w ilości 5 mb.

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

7. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN200 w ilości 5 mb.

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

8. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN250 w ilości 5 mb.

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

9. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk DN315 w ilości 5 mb.

1. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
2. Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

10. Ustawienie studni kanalizacyjnej prefabrykowanej DN 315 mm, o głębokości H = 1,0 m z zamknięciem stożkiem betonowym i włazem typu lekkiego B-125, kineta DN 160 mm – w ilości 15 szt.

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Studnię wykonać jako prefabrykowaną (kompletna, systemowa producenta).
- Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność.
- Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

11. Ustawienie studni kanalizacyjnej prefabrykowanej DN 315 mm, o głębokości H = 1,0 m z zamknięciem stożkiem betonowym i włazem typu lekkiego B-125, kineta DN 200 mm – w ilości 15 szt.

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Studnię wykonać jako prefabrykowaną (kompletna, systemowa producenta).
- Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność.
- Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

12. Ustawienie studni kanalizacyjnej prefabrykowanej DN 315 mm, o głębokości H = 1,0 m z zamknięciem rura teleskopową i włazem typu ciężkiego D-400, kineta DN 160 mm – w ilości 15 szt.

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Studnię wykonać jako prefabrykowaną (kompletna, systemowa producenta).
- Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność.
- Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

13. Ustawienie studni kanalizacyjnej prefabrykowanej DN 315 mm, o głębokości H = 1,0 m z zamknięciem rura teleskopową i wjazdem typu ciężkiego D-400, kineta DN 200 mm – w ilości 15 szt.

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Studnię wykonać jako prefabrykowaną (kompletna, systemowa producenta).
- Przy wykonywaniu studni należy zapewnić jej szczelność.
- Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

14. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej z tworzyw sztucznych o średnicy dn 315 mm do głębokości za każde kolejne 1,0 mb. głębokości studni w ilości 1 szt

a) Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315mm za każde 1,0 m różnicy głębokości obmiar: + 1 (plus 1 rura karbowana o wysokości 1,0)

b) Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm za każde 1,0m różnicy głębokości obmiar: - 1 (minus 1 rura karbowana o wysokości 1,0m)

15. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 do głębokości 1,5 mb w terenie utwardzonym w ilości 1 szt. wraz z robotami ziemnymi

1. Studnię należy wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
2. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
3. Wjazd D400 osadzić na pierścieniu odciążającym wraz z płytą nastudzienną z otworem na wjazd
4. Studnię wyposażyc w stopnie żłazowe.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

16. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 za każde kolejne 0,5 mb. głębokości studni w terenie utwardzonym w ilości 1 szt. wraz z robotami ziemnymi

a) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm za każde 0,5 m różnicy głębokości obmiar: + 1 (plus 1 krąg o wysokości 0,5m)

b) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar: - 1 (minus 1 krąg o wysokości 0,5m)

17. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 do głębokości 1,5 mb w terenie zielonym w ilości 1 szt.

1. Studnię należy wykonać z kręgów betonowych DN 1200 .
2. Dno studni wykonać z płyty betonowej.
3. Wjazd D400 osadzić na płycie nastudziennej z otworem na wjazd
4. Studnię wyposażyc w stopnie żłazowe.
5. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

18. Ustawienie studni kanalizacji deszczowej o średnicy dn 1200 za każde kolejne 0,5 mb. głębokości studni w terenie zielonym w ilości 1 szt.

a) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm za każde 0,5 m różnicy głębokości obmiar: + 1 (plus 1 krąg o wysokości 0,5m)

b) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar: - 1 (minus 1 krąg o wysokości 0,5m)

19. Ustawienie wpustu deszczowego w ilości 1 szt. w terenie utwardzonym

1. Wpust należy wykonać z kręgów betonowych DN 500 z osadnikiem o głębokości 0,8 m.
2. Dno wpustu wykonać z płyty betonowej.
3. Wjazd typu ciężkiego 650 x 450 osadzić na pierścieniu odciążającym DN 800 mm. i pierścieniu utrzymującym DN 800 mm.
4. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające stosowne aprobaty techniczne, atesty i zezwolenia właściwych jednostek.

20. Włączenia do istniejących studni i wpustów wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 160 – w ilości 10 szt.

21. Włączenia do istniejących studni i wpustów wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 200 – w ilości 10 szt.

22. Włączenia do istniejących studni i wpustów wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 250 – w ilości 10 szt.

23. Włączenia do istniejących studni i wpustów wykonać za pośrednictwem tulei przejściowych typu szczelnego do rur PVC DN 315 – w ilości 10 szt.

24. W miejscach kolizji z istniejącymi przewodami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi, na kable zamontować rury dwudzielne typu Arot. – rura osłonowa AROT - w ilości 20 mb.